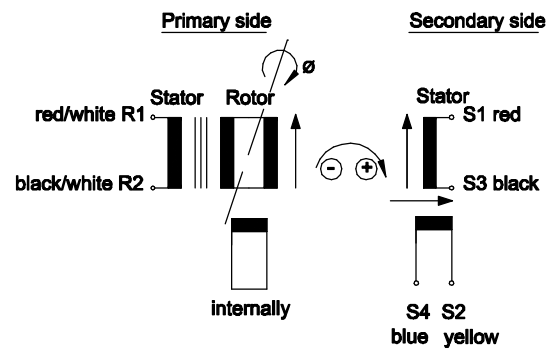
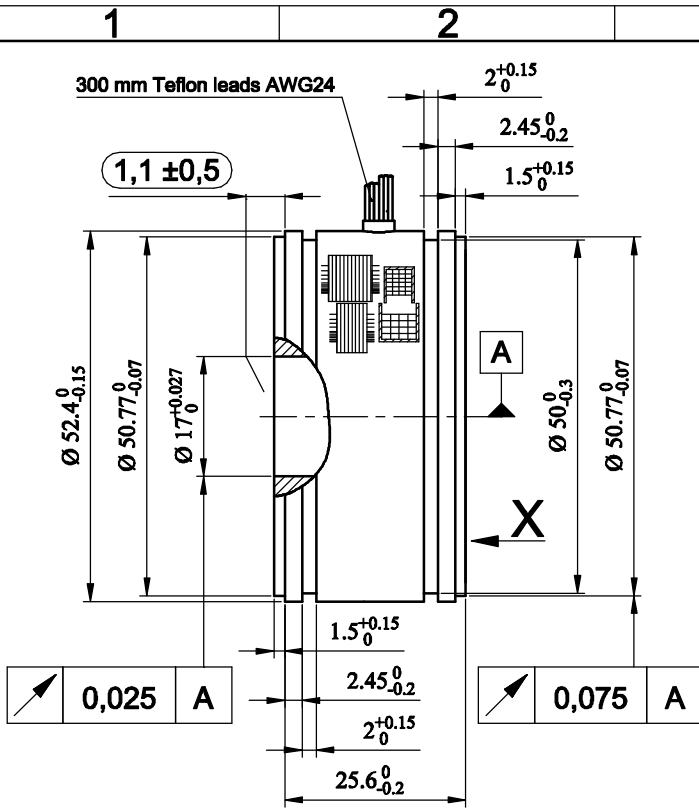


Diese technische Unterlage ist unser Eigentum. Wir behalten uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an Dritte ohne unsere vorherige Zustimmung verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.



Input : $E(R1-R2) = E \sin(\omega t)$
 Output : $E(S1-S3) = Tr \times E(R1-R2) \cos \theta$
 $E(S2-S4) = Tr \times E(R1-R2) \sin \theta$
 Tr = Transformation ratio
 Inner diam. stator = 33.470 min.
 Outer diam. rotor = 32.725 max.

Positive counting direction : Rotor cw as viewed (X →)

	Primary side	R1 - R2	R1 - R2
Pole pairs		1	1
Transformation ratio		0.5 ± 10%	0.5 ± 10%
Input voltage		7 V	7 V
Input current		40 mA	27 mA
Input frequency		5 kHz	10 kHz
Phase shift		11° ± 3°	-8° ± 3°
Null voltage		30 mV max.	30 mV max.
Impedance			
Zro		132 j 120 Ohm	165 j 205 Ohm
Zrs		120 j 107 Ohm	145 j 195 Ohm
Zso		215 j 385 Ohm	345 j 625 Ohm
Zss		193 j 340 Ohm	293 j 590 Ohm
D.C. resistance			
Rotor		90 Ohm ± 10%	90 Ohm ± 10%
Stator		62 Ohm ± 10%	62 Ohm ± 10%
Accuracy absolute		± 6'	± 6'
Accuracy spread		10'	10'
Accuracy ripple		1' max.	1' max.
Operating temperature		-55° C ... +155° C	-55° C ... +155° C
Max. permissible speed		20.000 rpm	20.000 rpm
Shock (11 ms)		<= 10.000 m/s ²	<= 10.000 m/s ²
Vibration (10 to 500 Hz)		<= 500 m/s ²	<= 500 m/s ²
Weight rotor/stator		80 g / 200 g	80 g / 200 g
Rotor moment of inertia		0.14 x 10 ⁻⁴ kgm ²	0.14 x 10 ⁻⁴ kgm ²
Hi-pot housing/winding		500 V min.	500 V min.
Hi-pot winding/winding		250 V min.	250 V min.
Rotor / Stator		Completely Impregnated	Completely Impregnated

h)		Datum		Name		<h1>Resolver</h1> <h2>RE-21-1-B74</h2>	
g)		Bearb.	07.02.00	Mätz			
f)		Gepr.	07.02.00	Pielok			
e)		Norm					
d)		Korn.-N°:					
c)		LTN		Zeichnungs-N°: RE-21-1-B74		Maßstab 1:1 O-Format A4	
b)		LTN Servotechnik GmbH		EDV-N°: 5906052			
a)							
Zust.	Änderung	Datum	Name	Datei:			